

(43) 国際公開日  
2006年1月5日 (05.01.2006)

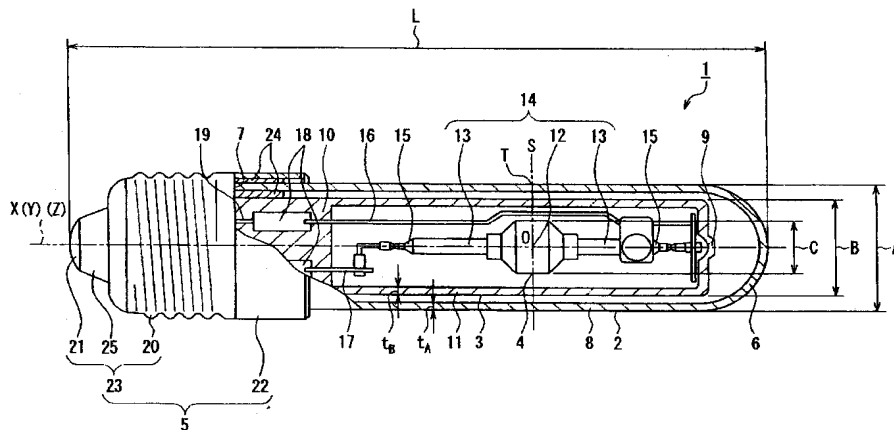
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/001166 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01J 61/34, 61/12, 61/88
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010268
- (22) 国際出願日: 2005年6月3日 (03.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-190698 2004年6月29日 (29.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 柿坂俊介 (KAKISAKA, Shunsuke). 吉田雅人 (YOSHIDA, Masahito).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METAL HALIDE LAMP AND LIGHTING APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: メタルハライドランプ、およびこれを用いた照明装置



(57) Abstract: A metal halide lamp and a lighting apparatus using the metal halide lamp. The metal halide lamp comprises an outer tube (2), an inner tube (3) disposed in the outer tube (2), having a sealed part (10) at at least one end part, and formed of a quartz glass, and a luminescent tube (4) disposed in the inner tube (3). The metal halide lamp is characterized in that, where the maximum outside diameter of the outer tube (2) is A (mm), the maximum outside diameter of the inner tube (3) is B (mm),

and the power consumption of the metal halide lamp (1) is P (W), it fulfills the requirements of the relational expressions below.  
 $0.06P + 15.8 \leq A \leq 25$ ,  $0.05P + 9.0 \leq B$ , and  $1.14 \leq A/B$  where  $P$  is  $20 \leq P \leq 130$

[続葉有]



---

(57) 要約:

本発明のメタルハライドランプは、外管（２）と、外管（２）内に配置され、少なくとも一方の端部に封止部（１０）を有し、石英ガラスからなる内管（３）と、外管（２）内に配置された内管（３）と、内管（３）内に配置された発光管（４）とを含み、外管（２）の最大外径をＡ（mm）、内管（３）の最大外径をＢ（mm）、メタルハライドランプ（１）の消費電力をＰ（W）とした場合、下記の関係式を満たすことを特徴とする。

$$0.06P + 15.8 \leq A \leq 25、$$

$$0.05P + 9.0 \leq B、$$

$$\text{および } 1.14 \leq A/B$$

但し、Ｐは、 $20 \leq P \leq 130$ である。